

Name: Hamet

Surname: SEYDI

Date and Place of Birth: October, 25th, 1944 at ZIGUINCHOR (SENEGAL)

Address: 50, Avenue des Ambassadeurs, BP 5886, DAKAR-FANN (SENEGAL)

E-mail: hseydi@ucad.sn or hseydi@gmail.com

PROFILE

First rate scholar, research scientist, and educator with 40 years of international experience teaching and research in higher education.

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- 2007 - Full Professor of Mathematics at the University Cheikh A. Diop (Dakar-SENEGAL)
- 2000 – 2006 Chef de la Mission d'Aménagement et de Promotion du Technopôle de Dakar
- 1996 – 2001 Visiting Professor and Scholar at Howard University (Washington, DC - USA)
- 1989 - 1992 Dean of the School of Sciences and Technology at the University Cheikh A. Diop (Dakar - SENEGAL)
- 1978 –1996 Full Professor of Mathematics at the University Cheikh A. Diop (Dakar -SENEGAL)
- 1986 – 1990 Director of the Institute for Research on the Teaching of Mathematics, Physics and Technology (IREMPT)
- 1974 – 1986 Chairman of the Department of Mathematics at the University Cheikh A. Diop (Dakar - SENEGAL)
- 1979 – 1983 Professor of Mathematics at Polytechnic Institute (Thiès - SENEGAL)
- 1979 – 1983 Professor of Mathematics at the School of Advanced Technologies (Dakar - SENEGAL)
- 1979 – 1983 Professor of Mathematics at the National School of Advanced Technologies (Dakar - SENEGAL)
- 1975 – 1978 Associate Professor of Mathematics the University Cheikh A. Diop (Dakar - SENEGAL)
- 1972 – 1975 Assistant Professor of Mathematics the University Cheikh A. Diop (Dakar -SENEGAL)
- 1970 – 1972 Research Assistant at Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS (Paris -FRANCE)
- 1968 – 1970 Lecturer at Department of Mathematics at the University of Paris (Paris - FRANCE)

Education

Master of Science degree in Mathematics 1968 at the Université de Paris (FRANCE)

Doctorat du Troisième (3^e) Cycle de Mathématiques (1969) at Université de Paris (FRANCE)

Agrégation de Mathématiques 1970 (FRANCE)

Doctorat d'Etat de Mathématiques 1973 at Université de Paris- Orsay (FRANCE)

Specialization

Algebraic Geometry, Complex Analytic Geometry, Commutative Algebra, Numbers Theory and Algebraic Coding Theory.

Publications (See Appendix for a complete and detailed listing)

Published over 45 papers in the following publications:

- 1) Bulletin de la Société Mathématique de France (FRANCE)
- 2) Bulletin des Sciences Mathématiques (FRANCE)
- 3) Comptes - Rendus de l'Académie des Sciences (FRANCE)
- 4) KYOTO Mathematical Journal (JAPAN)
- 5) Manuscripta Mathematicae (GERMANY)
- 6) Annales de la Faculté des Sciences de Dakar (SENEGAL)
- 7) Afrika Matematika (AFRICA)
- 8) Rocky Mountains Mathematical Journal (USA)
- 9) Atti Accademia Peloritana Dei Pericolanti (ITALY)

Awards

Chevalier de l'Ordre National du Lion (SENEGAL)
Gold Medal of African Mathematical Union

TEACHING AND RESEARCH AFFILIATION

1) In the UNITED STATES OF AMERICA (USA)

Research Scholar and Visiting Professor at Massachusetts Institute of Technology
M.I.T (August, 1975)
Research Scholar and Visiting Professor at Howard University (Washington DC) (September, 1975)
Research Scholar and Visiting Professor at Columbia University (New York, NY) (September, 1975)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Colorado (Boulder, CO) (August, 1986)

2) In AFRICA (15 Universities in 13 Countries)

Research Scholar and Visiting Professor at the University of Niamey (NIGER) (April 1973)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Brazzaville (CONGO) (March 1975)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Abidjan (COTE D'IVOIRE) (May 1976)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Cotonou (BENIN) (April 1974)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Rabat (MOROCCO) (December 1978)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Ndjamen (TCHAD) (December 1977)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Nouakchott (MAURITANIA) (March 1978)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Yaoundé (CAMEROON) (December 1982)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Libreville (GABON) (April 1979)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Accra (GHANA) (February 1973)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Kumasi (GHANA) (February 1977)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Freetown (SIERRA LEONE) (April 1980)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Jos (NIGERIA) (September 1987)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Lagos (NIGERIA) (March 1985)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Nairobi (KENYA) (December 1989)

3) In EUROPE (11 Universities in 5 Countries)

Research Scholar and Visiting Professor at the International Center of Theoretical Physics TRIESTE (ITALY) (August 1994)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Bordeaux I (FRANCE) (December 1981)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Rennes I (FRANCE) (June 1986)
Research Scholar and Visiting Professor at the Université of des Sciences et Techniques du Languedoc (December 1986).
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Warwick (GREAT BRITAIN - August 1984)

Research Scholar and Visiting Professor at the University of Messina (ITALY) (May 1989)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Catania (ITALY) (December 1982)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Copenhagen (DENMARK) (March 1978)
Research Scholar and Visiting Professor at Steklov Institute of the Academy of Sciences (CIS) (March 1976)
Research Scholar and Visiting Professor at the University of Leningrad (CIS) (March 1978)
Research Scholar and Visiting Professor at the Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées NICE (August 1970).

CONSULTATIONS FOR INTERNATIONAL ORGANISATIONS

Investigated and made recommendations for “Higher Education in RWANDA” for UNDP (1992)
Investigated and made recommendations for “Scientific Potential of African Universities” for UNDP (1991)
Investigated and made recommendations for “Mathematical Potential of the French-speaking West African Countries” for CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) (1984)
Investigated and made recommendations for “Scientific Potential of the member countries of OCAM” (Organization of Mauritian and African Community) (1978)
Investigated and made recommendations for “Scientific Potential of Universities” for AUPELF (Association des Universités Partiellement ou Entièrement de Langue Française) (1974)

GRADUATE DEGREE PROGRAM SUPERVISION AND ADVISING

Supervised and advised 18 Ph.D. candidates for graduation worldwide:
Ten graduate students at the University Cheikh A. Diop (Dakar - SENEGAL)
Five graduate students at the University of Messina (Messina - ITALY)
One graduate student at the University of Niamey (Niamey - NIGER)
One graduate student at the University Mohammed V (Rabat - MOROCCO)
One graduate student at Howard University (Washington DC, USA)

MEMBERSHIP IN SCIENTIFIC ORGANISATIONS

Fellow of the THIRD WORLD ACADEMY OF SCIENCES (1987)
Fellow of the AFRICAN ACADEMY OF SCIENCES (1987)
Associate Fellow of the ACCADEMIA PELORITANA DEI PERICOLANTI (1992)
Founding Fellow of ACADEMIE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DU SENEGAL (1999)
Former vice - President African Mathematical Union SENEGAL
Former President of the Mathematical Society of SENEGAL
Former President of the Scientific Association of SENEGAL
Executive Member of the Board of Directors of the LEOPOLD SEDAR SENGHOR Foundation
Former President of ANTSI (African Network of the Technological and Scientific Institutions) Mathematics chapter
President of the Scientific Committee of the “Cours International de Géométrie Algébrique Réelle” at CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées) Nice – France
Member of the Mathematics Committee of the THIRD WORLD ACADEMY OF SCIENCES

PUBLICATIONS

Mathematical Publications

- 1) Anneaux Henséliens et Conditions de Chaîne, Bulletin Soc. Math. De France No. 98, 1970 pp 9 – 31.
- 2) Anneaux Henséliens et Conditions de Chaîne II, C.R. Acad. Sciences, Paris, Tome 270, No. 11 Séries B, Mars 1970, p. 696 – 698.
- 3) Anneaux Henséliens et Conditions de Chaîne III, Bulletin Soc. Math. De France No. 98 1970 p.329 – 336.
- 4) Anneaux Henséliens et Conditions de Chaîne IV, C.R. Acad. Sciences, Paris, Tome 2 Séries A et B (20 Juillet 1970) p. 120 – 121.

- 5) Sur la Théorie des Anneaux Japonais, *C. R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 271, p. 73 - 75 (1970).
- 6) Un Théorème de Descente Effective Universelle et une Application, *C.R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 270, p.801-803 (1 Avril 1970).
- 7) La Réciproque d'un Théorème de KIKUCHI, *Journal of Mathematics, Kyoto University*, Vol. 22 No. 3 (1971), p. 415 – 424.
- 8) Sur La Théorie des Anneaux de WEIERSTRASS I, *Bulletin. Sc. Math.*, Tome 95, 1971, p. 225 – 227.
- 9) Sur Les Anneaux de Séries Formelles Algébriques, *C. R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 272, p. 1169 - 1172 (1971).
- 10) (Avec A. GROTHENDIEK) Platitude d'une Adhérence Schématique et Lemme de HIRONAKA Généralisé, *Manusc. Math.* 5 p. 323-339 (1971).
- 11) Sur Une Note d'Ernst KUNZ, *C. R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 274, p. 714 - 716 (1972).
- 12) Sur Le Critère Jacobien de NAGATA, *Journal of Mathematics Kyoto University*, vol. 13 (1972) p. 213 – 216.
- 13) Sur La Théorie des Anneaux Excellents en Caractéristique p. *Bulletin Sc. Math.* Tome 96 (1972), p. 193 – 198.
- 14) Un exemple d'Anneau Local Noethérien Japonais qui n'est pas formellement réduit, *C. R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 274, p. 1334 - 1337 (1972).
- 15) Sur La Théorie des Anneaux de WEIERSTRASS II, (preprint 1972).
- 16) Une Remarque sur les Anneaux de Cohen - Macaulay, *Bulletin Sc. Math.* 2ème Série, 96, (1972) p. 155 – 160.
- 17) Un Critère Jacobien des Points Simples, *C.R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 276, p. 475 - 477 (1973).
- 18) Prolongement des Faisceaux Analytiques Cohérents Réflexifs *C. R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 278, p. 779 - 781 (18 Mars 1974).
- 19) A Propos du Critère Jacobien de Lissité Formelle d'après GROTHENDIEK *C. R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 279, p.951- 953 (23 Décembre 1974).
- 20) A Propos du Critère Jacobien de Lissité Formelle de NAGATA *C. R. Acad. Sciences, Paris*, Tome 279, p.859- 861 (18 Mars 1974).
- 21) Sur une Note de MATSUMURA et NOMURA, *C.R.Académie des Sciences, Paris*, Tome 281(27 Octobre 1975) p.729-730.
- 22) Un Critère Jacobien de Lissité Formelle pour les Anneaux Locaux de la Géométrie Analytique *C.R. Acad. Sciences, Paris* (1975)
- 23) Un Critère Jacobien en Caractéristique 0, *C.R.Académie des Sciences, Paris*, Tome 280(24 Mars 1975) p.801-803.
- 24) Sur La Théorie des Anneaux Excellents en Caractéristique 0, I *AFRIKA MAT Vol. 1* (1977).
- 25) Sur La Théorie des Anneaux Excellents en Caractéristique 0, II, *AFRIKA MAT Vol. II* (1978).
- 26) (Avec M.BASSENE) Sur les Fibres Formelles d'un Anneau Local Noethérien et le Problème des Chaînes d'Ideaux Premiers dans les Anneaux Noethériens I, *Annales de la Faculté des Sciences de Dakar*, Tome 31 (1978) p.9-31.
- 27) Sur la Transformation de NAGATA, *Annales de la Faculté des Sciences de Dakar*, Tome 31 (1978).
- 28) Sur La Convergence Faible dans les Espaces L^p , *AFRIKA MAT Vol. IV* (1980).
- 29) Sur La Théorie des Anneaux Excellents en Caractéristique p. II, *Journal of Mathematics Kyoto University*, vol. 20 No. 1 (1980) p. 157 – 167.
- 30) Sur le Critère Jacobien de NAGATA, *Journal of Mathematics of Kyoto University*, Vol.20 No.1, 1980, p.155-167.
- 31) Faisceaux Cohérents en Géométrie Algébrique Réelle, *Rocky Mountains Journal of Mathematics Vol. 14 Number 4* (1984).
- 32) Faisceaux Cohérents en Géométrie Algébrique Réelle II (preprint).
- 33) (Avec E. FEDIDA) Cohomologie des Faisceaux Semi-algébriques, *C. R. Acad. Sciences, Paris*, 302, Série I, p. 623-626 (1986).
- 34) Faisceaux Cohérents en Géométrie Algébrique Réelle III (preprint).
- 35) *Mathématique et Société*, Bulletin du CERID (1986).
- 36) (Avec E. FEDIDA et F. FAYE) Structures Pseudoriemanniennes sur les Variétés Compactes et Simply Connexes de Dimension 3, *Journal of Nigerian Mathematics Society* (1987).
- 37) Sur le Grand Théorème de FERMAT I (preprint).
- 38) L'Hypothèse de LINDELOFF (preprint).
- 39) Sur le Grand Théorème de FERMAT II (preprint)

- 40) Géométrie Algébrique sur un corps non algébriquement Clos, I, Atti. Accad. Pel. Dei Peri; Voll. LXXIII (1995).
- 41) Avec G. Restuccia, V. Bonanzinga, M.R. Cangeni et R. Utano) Sur la Théorie des Anneaux Excellents en Caractéristique p III AFRIKA MAT, Série 3, vol. 6, p. 69 - 100 (1996).
- 42) Sur la Complétion des Anneaux Excellents I, Atti Accad. Pel. Dei Peri., Vol. LXXIV (1996).
- 43) La Conjecture Jacobienne, Rendiconti del Sem. Mat. Di Messina, Série II, Volume 6 p175-179, (1999).
- 44) Modules Projectifs sur un Anneau de Polynômes (preprint).
- 45) Sur les Fibres Formelles d'un Anneau Local Noethérien et le Problème des Chaînes d'Idéaux Premiers dans les Anneaux Noethériens II, Atti Accad. Pel. Dei Peri., voll. LXXVI (1998).
- 46) Fermat's Last Theorem, Kummer's Main Theorem and Catalan's Conjecture (preprint).
- 47) (With S. Einstein-Matthews and C. Lutterodt) Algebraic Approximations of Holomorphic Vector Bundles on Affine Complex Algebraic Varieties .Atti Accad. Pel. Dei Peri.,voll. LXXVI-LXXVII (1998-1999).
- 48) Sur les Fibres Formelles d'un Anneau Local Noethérien et le Problème des Chaines d'Idéaux Premiers dans les Anneaux Noethériens II, Atti Accad. Pel. Dei Peri., voll. LXXVI-LXXVII (1998-1999)
- 49) Sur le Problème des Chaînes d'Idéaux Premiers dans les Anneaux Noethériens I (preprint)
- 50) Géométrie Algébrique sur un Corps Non Algébriquement Clos, II, (preprint).
- 51) Sur le Problème des Chaînes d'Idéaux Premiers dans les Anneaux Noethériens II (preprint)
- 52) La Théorie des Anneaux Japonais, Colloque d'Algèbre de Rennes, 1972, Exposé 12. Publications Sémin. Math. Université de Rennes (1972)
- 53) (With S. Einstein-Matthews and C. Lutterodt) Algebraic Approximations of Holomorphic Vector Bundle on Affine Complex Algebraic Varieties, African Diaspora Mathematics Journal, *Special Volume in Memory of Ibni Oumar Mahamat Saleh*, volume 8, number 2 p47-54 , (2009).
- 54) COURS D'ALGÈBRE I: Théorie des Ensembles et Théorie des Groupes (en préparation)
- 55) COURS D'ALGÈBRE II : Algèbre Linéaire et Algèbre Commutative (en préparation)
- 56) COURS D'ALGÈBRE III : Théorie des Corps et Théorie de la Représentation Linéaire des Groupes (en préparation)
- 57) COURS D'ALGÈBRE IV : Éléments de Géométrie Algébrique (en préparation)
- 58) L'Ombre d'un Schéma Formel Noethérien (preprint)
- 59) La Conjecture de Hartshorne en Géométrie Algébrique Réelle (preprint)
- 60) L'Hypothèse de RIEMANN (preprint)